QL
724
C9G9X
Mamm.

F

124
C9G9X
mamm.

CONTRIBUCION

Á LA

MAMALOGIA CUBANA,

POR EL

DR. JUAN GUNDLACH,

SOCIO DE MERITO

DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS MÉDICAS, FÍSICAS
Y NATURALES DE LA HABANA;
DE LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA DE AMIGOS DEL PAÍS;
Y SOCIO DE MÉRITO Ó CORRESPONSAL
DE VARIAS SOCIEDADES AMERICANAS Y EUROPEAS.

Smithsonian Institution
C
JUN 28 1918
243216
National Museum

HABANA.

Imprenta de G. Montiel y Comp.ª,
AGUIAR 114, ENTRE TENIENTE-REY Y MURALLA.

1877.

Smithsonian Institution
JUN 28 1918
National Museum

MAMALOGIA CUBANA.

NOTAS PARA LA MAMALOGIA CUBANA, SEGUN OBSERVACIONES PROPIAS DURANTE MAS DE TREINTA Y SEIS AÑOS.

INTRODUCCION.

Muy pocas personas se han ocupado y se ocupan actualmente en el estudio de los mamíferos cubanos, y esta falta de interés se nota ya desde el descubrimiento de esta Isla, pues no se sabe hoy cuáles animales fueron los que los primeros españoles encontraron en los bosques de la isla de Cuba. Varios sábios han publicado su opinion sobre las especies de mamíferos apuntados en los diarios de Colon y en las crónicas sobre esta Antilla. Véase v. gr. la Historia física, política y natural de la isla de Cuba, por D. Ramon de la Sagra, introduccion á los Mamíferos; —el artículo de D. Felipe Poey en el periódico nombrado *El Artista*, tomo II, entrega 2.ª y luégo en sus Memorias sobre la Historia natural de la isla de Cuba, tomo I, pág. 30 y siguientes; —el Diccionario de voces cubanas, por D. Estéban Pichardo. No pudiendo dar otras explicaciones, me limito al actual estado y á las especies que áun hoy existen, principal ó exclusivamente las terrestres, pues no he tenido ocasion de observar las marinas. He podido encontrar solamente *un* trabajo sobre los Mamíferos cubanos en general, y éste es el tomo de la obra citada de D. Ramon de la Sagra, siendo el autor Mr. Gervais. Este tomo fué publicado en 1838.—En cada familia indicaré cual otro autor ha tratado sobre una ú otra especie.

Las especies indígenas de Mamíferos cubanos pertenecen á los cuatro órdenes de Chiroptera, Insectivora, Glires y Cetacea; pues el venado, del órden Ruminantia, es una especie introducida, lo mismo que los perros y los gatos cimarrones, del órden Ferae.

ORDEN I.—CHIROPTERA.

MURCIÉLAGOS.

Este órden tiene en esta Isla representantes de casi todos los grupos, que se pueden formar, atendiendo á los caractéres principales y á las costumbres. Algunos naturalistas dividen los Chiroptera en dos secciones, *Histiophora* (*Istiophori* Spix), que tienen una hojuela encima de la nariz, y *Gymnorhina* (*Anistiophori* Spix) que carecen de esta membrana. Hay en esta Isla especies de ambas divisiones.

Si comparamos ciertas partes del cuerpo, vemos que el género Macrotus, de la division Histiophora, tiene las orejas por encima de la cabeza reunidas mediante una membrana, así como los géneros Nyctinomus y Molossus de la division Gymnorhina; los otros géneros cubanos las tienen separadas;—que los géneros Artibeus y Phyllops no tienen rabo, el género Brachyphylla lo tiene rudimentario, los géneros Chilonycteris y Mormops lo tienen largo, pero ménos largo que la extension de la membrana; interfemoral y cuya punta está libre encima de esta membrana, que los géneros Natalus, Vesperus y Nycticeius lo tienen acabándose en el borde de la membrana interfemoral, y, en fin, que los géneros Molossus y Nyctinomus lo tienen más largo que la membrana;—vemos que las orejas son muy grandes en el género Macrotus, regulares en la mayor parte de los géneros, muy anchas, apénas salientes del pelaje y rodeando los ojos en el género Mormops.

Hay en este órden tambien diferencias en el vuelo, pues los géneros Noctilio y Atalapha lo tienen pesado con aletazos pausados, miéntras los Nyctinomus y Molossus vuelan rápidamente.

En lo que corresponde al alimento hay diferencias notables, porque los unos, Vesperus, Natalus, Nycticeius, Nyctinomus, Molossus y otros parecen alimentarse solamente de insectos; otros v. gr. Artibeus, Phyllops y otros comen además frutas. Para convencerse de que son frugívoros bastará pasar al oscurecer por debajo de ciertos árboles v. gr. Yaba (Andira inermis), Sapote (Sapota achras), Ocuje (Calophyllum calaba), las especies de Jagüey (Ficus) etc. y se verán llegar muchísimos murciélagos, que á veces dejan caer frutas durante su vuelo, á veces á distancia de las matas; se verá tambien, en las cuevas donde viven millares de Artibeus, que todo el suelo está cubierto de semillas peladas de la Yaba, y en la montaña se ven muchas veces matas de café en parajes donde hay cuevas y de consiguiente murciélagos que habrán llevado las fruticas y arrojado las semilla, despues de comida la parte carnosa. En esta isla no hay especies que solamente comen frutas y que forman el género Pteropus, natural en la isla de Java etc. Segun una obrita que forma parte de Smithsonian Miscellaneous Collections, Nr. 165. Monograph of the Bats of North America, by Dr. H. Allen 1864, todas las especies de los Estados Unidos son puramente insectívoras.

Unos géneros se escónden de dia en hendiduras v. gr. Molossus, Nyctinomus, Vesperus etc., y todas las especies de los Estados-Unidos, y los otros se cuelgan en cuevas, almacenes, etc. por las patas posteriores, quedando la cabeza hácia abajo; así Chilonycteris, Mormops, Artibeus, Phyllops, Phyllonycteris, Brachyphylla, Noctilio, Monophyllus, Macrotus etc.

Respecto al daño ó utilidad para el hombre, se nota que el daño consiste casi únicamente en la destruccion de las frutas; pero se puede tambien tomar en cuenta que ensucian con sus excrementos, que esparcen un olor desagradable, no contando con el horror que causan los murciélagos á muchas personas cuando entran en los cuartos ó dormitorios. Utilidad prestan por la destruccion de numerosos insectos; y cuando vuelan durante algun tiempo en una habitacion, hay seguridad de que han destruido una infinidad de mosquitos y de moscas.

Las personas que han visitado cuevas grandes, habrán nota-

do en los salones habitados por millares de murciélagos un piso blando, á veces convexo. Este piso está formado por los excrementos de los murciélagos; y como en la parte más alta del salon duerme mayor número de ellos que en los lados, ha caido en el centro del suelo más estiércol que en las orillas. Estos excrementos son pues una especie de guano y se han hecho pruebas de usarlo como abono en ingenios y en vegas. El resultado ha sido satisfactorio.

Aunque la isla de Cuba sea tan pobre en Mamíferos indígenas de los otros órdenes, tiene sin embargo un gran número de especies de murciélagos en comparacion con otros paises. El Dr. Allen, en su monografía citada, enumera en 1864 solamente veinte especies para todo aquel vasto territorio, cuando la isla de Cuba me ha ofrecido hasta ahora diez y nueve especies, que todas he podido observar en la parte occidental desde Cárdenas hasta San Cristóbal, porque las especie observadas en las otras partes de la isla eran las ya conocidas.—En 1851 se conocían en la isla de Jamaica once especies, segun Mr. Gosse en su catálogo de la fauna de Jamaica en la obra: A Naturalists Sojourn in Jamaica, 1851.—Mr. Gervais describe, en la obra de la Sagra mencionada ántes, solamente cinco especies, de ellas dos nuevas para la ciencia y tres ya conocidas. Es posible que una de éstas esté equivocada en su clasificacion (véase la especie Atalapha Pfeifferi Gundl.), pero queda el número de las especies en cinco. En una nota de dicha obra menciona Mr. Gervais tambien algunas especies observadas en las Antillas, y de éstas han sido cogidas varias por mí en esta isla.—En mi nombre fueron publicadas por mis corresponsales en Alemania, en Wiegmann Archiv 1840, pág. 358, cuatro especies, de ellas tres como nuevas. Tuve en esto poca suerte, porque una de las que creía no descritas ya era conocida desde mucho tiempo, dos fueron nombradas algun tiempo ántes, y la cuarta especie considerada el Rhinopoma carolinense no era tal, sino Nyctinomus brasiliensis. Desde 1840 quedaron las otras especies nuevas en manuscritos mios hasta 1861. Entónces asociado con el Dr. Peters, director del Museo Zoológico de Berlin, éste publicó las descripciones de las especies nuevas

y la lista de todas las conocidas en Monatsber. der Kön. Akad. der Wiss. in Berlin, 1860, 13 Dic. y 1861, 17 Enero. El mismo sábio prepara una obra iconográfica, Mus. Zool. Berol. Chiroptera, que contiene mis especies nuevas ú otras especies ántes no bien figuradas.

ORDEN CHIROPTERA.—MURCIÉLAGOS.

FAMILIA PHYLLOSTOMATA.

SUBFAMILIA VAMPYRI.

GÉNERO MACROTUS Gray.

Macrotus Waierhousei.

Macrotus Waterhousei Gray, Proc. Zool. Soc. Lond. 1843, p. 21.
» » Peters, Mus. Zool. Berol. Chiropt., tab. 7.
» minor Gundl., Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1864, pag. 382.

Pelaje en las partes superiores ceniciento-oscuro, (los pelos con la base blanco-cenicienta,) en las inferiores de un color más claro y lustroso. En los adultos se nota encima de la cabeza, detras de la membrana que casi une las orejas, pelos tiesos, lustrosos, ferruginosos (algunas veces morenos). Las partes poco velludas de la cara y las orejas pálido-ceniciento-pardas; las membranas voladoras morenas. Los brazos y dedos y las piernas algo rojizas por la trasparencia de la carne. Hojuela de la nariz más larga que ancha, regularmente atenuada, pero con la punta redondeada. Entre las ventanas de la nariz hay una quilla. Desde la hojuela á la frente hay igualmente una elevacion verrucosa. Por encima del ojo hay una hinchazon. Labio inferior partido, en

ambos lados con una parte desnuda callosa que desaparece desde la boca á la barba; detras del ángulo de la boca hay una verruga. Un poco detras de ésta nace la oreja, que al principio asciende 5 milímetros, luégo se inclina 3 milímetros hácia adentro, formando un ángulo obtuso. Desde aquí sube en un arco débil 19 milímetros y baja luego 14 milímetros en un ángulo más curvo, inclinándose en seguida hácia adentro, terminando enfrente del ángulo mencionado. La última parte de este márgen anterior forma, redoblándose hácia afuera, un canal que está vestido con pelitos blancuzcos. El márgen superior de la oreja tiene hácia delante un hoyuelo y una escotadura, hácia detras algunos pliegueecitos. En la parte exterior se ven estrías trasversales semejantes á costillas; 6 milímetros más arriba de la base interior de la oreja nace (no en el márgen, sino donde empieza la escotadura) una membrana que se reuniría en un arco con la del otro lado en la frente, si no tuviera en el medio una incision de 2 milímetros. En cada mitad de la union se percibe una contraccion ó expansion causada, segun la voluntad del animal, por un canal diagonal. Orejuela oblonga, atenuada hácia la punta, que es redondeada. En la parte exterior sobre la base hay una eminencia cartilaginosa, hácia adentro gruesa y carnosa. Sobre la falange del pulgar hay pelitos cenicientos. Desde la mitad de la membrana interfemoral parte del rabo un tendon, que se extiende hasta la mitad del espolon, teniendo algunas ramificaciones que salen en un ángulo casi recto. El rabo es algo más largo que la membrana interfemoral.

Anchura entre las puntas del ala	0,290	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,061	»
» del rabo	0,027	»
» de la cabeza	0,025	»
» de la oreja	0,028	»
» del antebrazo	0,048	»
» del pulgar	0,008	»
» del segundo dedo ó índice	0,052	»
» del tercer »	0,080	»
» del cuarto »	0,061	»

Longitud del quinto dedo	0,062	mil.
» de la tibia	0,019	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,006	»
» del espolon	0,008	»

Los ejemplares cogidos en el departamento oriental parecen ser el tipo de la Jamaica por su tamaño mayor; los del departamento occidental, al parecer siempre menores y descritos con el nombre Macrotus minor Gundl., constituyen una variedad ó acaso forman una especie distinta. Los ejemplares mayores del departamento oriental tenian las medidas:

Anchura entre las puntas del ala	0,351	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,071	»
» del rabo	0,037	»
» del pulgar	0,013	»
» del espolon	0,013	»

Es especie comun en algunas cuevas y en almacenes. Duerme colgada por las patas traseras y se alimenta de insectos.—Se encuentra tambien en la isla de Jamaica.

SUBFAMILIA GLOSSOPHAGAE.

GÉNERO MONOPHYLLUS. Leach.

Monophyllus Redmanni.

Monophyllus Redmanni, Leach, Transact. of the Linn. Soc. of London, XIII, p. 76.
» Tomas, Proc. Zool. Soc. London, 1861, p. 87, tab. 15.
Glossophaga caudifer ? Geoffr., Mém. du Mus., IV, p. 418, tab. 17.

Pelaje por encima ceniciento-pardo oscuro, por debajo pardusco-ceniciento; las puntas de los pelos del pecho y del vientre blancuzcos. En la parte carnosa debajo del brazo y antebrazo tiene muchos pelos, los que faltan en la parte donde solamente hay tendones. Hojuela de la nariz corta y lanceolada; desde su base empieza una hinchazon que en forma circular continúa hasta de-

bajo de las ventanas de la naríz. Detras la hojuela se encuentra en ambos lados una hinchazon con 5 pelos negros. Debajo de la barba hay tambien pelos largos del color general. Labio inferior por delante partido y en ambos lados con un callo. (Por un accidente se destruyó en mis apuntes la parte donde estaba la descripcion de la oreja, de la orejuela, etc. tomada en el individuo fresco. En mi ejemplar seco es la oreja de mediano tamaño y al parecer de forma ovalada. No se puede reconocer bien la forma de la orejuela.) La punta del rabo sobresale un poco á la orilla de la membrana. No veo espolon.

Anchura entre las puntas del ala	0,288	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,060	»
» del rabo	0,010	»
» de la cabeza	0,014	»
» de la oreja	0,010	»
» del antebrazo	0,040	»
» del pulgar	0,010	»
» del segundo dedo ó índice	0,051	»
» del tercer »	0,075	»
» del cuarto »	0,058	»
» del quinto »	0,053	»
» de la tibia	0,019	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,006	»
» del espolon		»

Es especie muy rara. La he observado solamente en una cueva en la vecindad de Guisa (jurisd. de Bayamo), donde pocos individuos dormían colgados por las patas traseras. Un amigo mio la ha cogido tambien en una cueva de la hacienda Rangel; pero como él ha muerto, no puedo saber en cuál cueva.

Se puede conocer fácilmente la especie por el hocico largo y la forma de la lengua, que en la punta tiene una especie de pincel.

Se encuentra tambien en la isla de Jamaica.

GÉNERO PHYLLONYCTERIS. Gundl.

Phyllonycteris Poeyi.

Phyllonycteris Poeyi, Gundl., Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1860, p. 817.
» » Peters, Mus. Zool. Berol. Chiropt., tab. 8.

Pelaje por encima pálido amarillento-pardo; en la nuca y en los flancos más pálido, por tener cada pelo su base y punta blancuzca y un anillo pardo claro delante de la punta. En ejemplares jóvenes tiene el pelaje un color más pardo. Por debajo es el pelaje más claro que por encima. Cara casi desnuda, pardo-clara con un viso casi violado. Las membranas interdigitales é interfemoral de un pardo oscuro, las extremidades por la carnosidad algo encarnadas. Hojuela de la nariz casi redonda, sobre la mitad algo más alta, pero incisa, por lo que forma dos puntas chicas. Per detras de la hojuela pasa una elevacion que en el medio tiene una escotadura. Labio inferior partido, los lados con verruguitas. Oreja ovalada de mediano tamaño, en su márgen exterior debajo de la punta algo escotada; orejuela atenuada, en su márgen interior con una hinchazon callosa, en la base de su márgen exterior con 2 ó 3 incisuras dentiformes. Rabo corto, el tercio apical libre de la membrana interfemoral. Esta llega á ¾ de la tibia, la interdigital hasta 3 milímetros del tobillo. No hay espolon.

Anchura entre las puntas de las alas	0,320	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,077	»
» del rabo	0,015	»
» de la cabeza	0,027	»
» de la oreja	0,018½	»
» del antebrazo	0,046	»
» del pulgar	0,012½	»
» del segundo dedo ó índice	0,041	»
» del tercer »	0,079	»
» del cuarto »	0,061	»
» del quinto »	0,062	»
» de la tibia	0,024	»

Longitud del pié hasta el fin de las uñas..... 0,016½ mil.

Es una especie que vive en increible número en algunas cuevas de la jurisdiccion de San Cristóbal y llega algunas veces de noche al interior de las casas, v. gr. en la vecindad de Matánzas. Se cuelga por las patas traseras durante el dia.

Phyllonycteris Sezekorni.

Phyllonycteris Sezekorni Gundl., Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1860, p. 818.

Esta especie tiene la misma forma y el mismo color que la precedente, pero difiere por lo siguiente: la hojuela de la nariz acaba en una puntica y la membrana interfemoral desciende hasta el tobillo, donde se vé un espolon corto.

He cogido un solo ejemplar, remitido luégo al Dr. W. Peters, director del Museo Zoológico de Berlin. Se notó alguna diferencia en las medidas.

Anchura entre las puntas de las alas.....	0,330	mil.
Longitud hasta la base del rabo.....	0,075	»
» del rabo.....	0,013	»
» del espolon.....	0,001¼	»

Es una especie dudosa, pero hay una circunstancia que habla en pro. El Dr. Peters me escribió en 1866, que habia recibido desde Jamaica un ejemplar que tiene un espolon chico, de consiguiente un Ph. Sezekorni. Es notable este género Phyllonycteris por la falta del arco cigomático, que existe en los demás géneros.

SUBFAMILIA STENODERMATA.

GÉNERO STENODERMA GEOFFR.

SUBGÉNERO ARTIBEUS Leach.

Artibeus perspicillatus.

Vespertilio perspicillatus, Linn. Syst. nat. ed. XII, tom. I, p. 47.

Phyllostoma perspicillatum, Geoffr., Ann. du Mus., XV, p. 176, tab. 11.
» » Gervais in Sagra, Mamif., (edicion esñola) p. 31.
» » planirostre, Spix, Vespert. Bras., p. 66, tab. 36, f. 1.
» » jamaicense, Leach, Transact. Linn. Soc., XIII, p. 75 (teste Peters.)
» » Leavissi, Leach, Transact. Linn. Soc. XIII, p. 82 (teste Gervais.)
» » jamaicense Horsf., Zool. Journ, III, 338, pl. 21, 1827, (teste Gervais.)
Artibeus carpolegus, Gosse, Nat. Sojourn, Jamaica, p. 271, tab. 6, f. 5.

Pelaje por encima de un ceniciento-pardo oscuro (los pelos con la base blancuzco-cenicienta), por debajo ceniciento (los pelos con la punta blanca lustrosa, como plateada.) Desde la nariz pasa una línea blanca, como plateada, por encima del ojo y debajo de ésta es la cara negra. Las partes casi desnudas de la cara y las membranas interdigitales morenas. Las extremidades lucen por debajo, por la carnosidad, algo encarnadas. Hojuela de la nariz ovalada, pero mirándola con atencion se nota una parte larga, angosta, gruesa, en la base muy recogida, hácia la punta insensiblemente atenuada, y un ribete que en la ventana de la nariz empieza, luégo se ensancha, despues se atenúa y termina obtusamente 2 milímetros por delante de la punta. Nace del centro de un plano cuadrangular con las esquinas redondeadas y con un márgen en los lados y abajo libremente elevado. A su lado hay otra hinchazon. El márgen del labio superior es verrucoso, el labio inferior tiene una verruga mayor en el centro y debajo de ésta un arco de verruguitas que llega hasta los ángulos de la boca. Orejas ovaladas y de mediano tamaño; su borde interior forma un arco y la punta es redondeada. El borde posterior, ó sea exterior,

desciende al principio en derechura hasta la mitad de su altura, sigue 2 milímetros oblicuamente hácia fuera y desciende ahora en derechura hasta un poco debajo de su base interior y 2½ milímetros hácia delante, donde acaba de pronto. Orejuela en su borde interior recta, en su punta engruesada, en su borde exterior hácia la base con un lóbulo cuadrangular y debajo de éste con 2 escotaduras semejantes á dientes. En la membrana se vé por debajo hasta la mitad del antebrazo, en ambos lados, pelos cenicientos lanuginosos. No tiene rabo.

Anchura entre las puntas de las alas	0,420	mil.
Longitud hasta el fin del cuerpo	0,080	»
» de la cabeza	0,030	»
» de la oreja	0,020	»
» del antebrazo	0,055	»
» del pulgar	0,010	»
» del segundo dedo ó índice	0,065	»
» del tercer »	0,105	»
» del cuarto »	0,085	»
» del quinto »	0,076	»
» de la tibia	0,025	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,010	»
» del espolon	0,005	»
Prolongacion de la membrana interfemoral	0,015	»

En todas las cuevas abunda esta especie; algunas veces hay tantos individuos que han formado con sus excrementos una capa de guano de algunos piés ó varas de espesor. Ella vuela tambien á las habitaciones y come y lleva frutas v. gr. sapotes, caimitos, café, yaba etc. á las cuevas.

En Abril encontré hembras con embriones grandes. Se encuentra en Jamaica, Puerto Rico, Santo Domingo, Brasil etc.

SUBGÉNERO PHYLLOPS Peters.

Phyllops falcatus?

Artibeus falcatus Gray, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1838.

Phyllostoma albomaculatum Gundl., Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1861, p. 155.
» Peters, Mus. Zool. Berol. Chiropt., tab. 10.
Artibeus jamaicensis? Gosse, Nat. Sojourn, Jamaica, p. 270, Nr. 27.
» achradophilus? Gosse id.
» sulphureus? Gosse, id.

Pelaje por encima pálido-pardo, por debajo parduzco-ceniciento. Debajo de cada oreja (al fin de la mandíbula) y entre hombro y pecho hay en cada lado una mancha blanca, siendo ésta mayor que aquella. Hojuela de la nariz y orejas del color del cuerpo, pero vistas en direccion oblicua parecen negruzcas. La membrana entre el dedo segundo ó índice y el tercero del color del cuerpo y dilatada por tener el índice una forma singular encorvada; el resto de la membrana interdigital, es moreno oscuro. El borde anterior y los dedos parduzco-blancos. Hojuela de la nariz de mediano tamaño, ovalado-atenuada. Orejuela chica blancuzca, en su borde exterior con 6 puntas y hácia la extremidad con una sétima suplementaria. Orejas de mediano tamaño, ovaladas. Antebrazo casi hasta la muñeca velludo, y lo mismo y áun más los dedos de los piés. Uñas negras. El pulgar es en proporcion largo. Carece de rabo.

Los individuos jóvenes tienen solamente la mancha del hombro bien visible; la otra debajo de la oreja es débil. Las medidas están tomadas en un ejemplar compuesto, seco y así acaso no muy exactas.

Anchura entre las puntas de las alas.....	0,345	mil.
Longitud hasta el fin del cuerpo.....	0,068	»
» de la cabeza.....	0,018	»
» de la oreja.....	0,016	»
» del antebrazo.....	0,043	»
» del pulgar.....	0,010	»
» del segundo dedo ó índice.....	0,060	»
» del tercer »	0,090	»
» del cuarto »	0,067	»
» del quinto »	0,062	»

Longitud de la tibia..... 0,016 mil.
» del pié hasta el fin de las uñas..... 0,010 »
» del espolon..... 0,004½ »
Prolongacion de la membrana interfemoral..... 0,006½ »

Especie muy rara. La he cogido solamente en casas adonde llegaba por la noche. Observada en fincas de las jurisdicciones de Matanzas, Cárdenas y Colon. Se encuentra tambien en la isla de Jamaica.

El carácter más notable consiste en tener la membrana entre los dedos índice y medio dilatada en forma de hoz, y de aquí el nombre de falcatus que le dió Gray.—Para descansar se cuelga por las patas traseras. En Junio encontré una ♀ pronta á parir.

GÉNERO BRACHYPHYLLA Gray.

Brachyphylla cavernarum.

Brachyphylla cavernarum, Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1833, p. 123.
» Peters, Mus. Zool. Berol. Chiropt. tab. 13.

Pelaje por encima ceniciento-oscuro (los pelos en su base blancuzcos), por debajo ceniciento-claro. Se nota un tinte más oscuro desde el hombro hasta encima la cadera, formando así sobre el cuerpo una V. La cara casi desnuda, ceniciento-parda. Membranas interdigitales morenas; la parte entre el dedo índice y el medio, así como los brazos y dedos con un viso rojizo.

Hojuela de la nariz casi redonda, como el borde superior sale algo en los lados, forma sobre la nariz una escotadura chica. Detras de ésta hay una foseta chica, pentágona irregular, terminada hácia detras en ambas mitades de la naríz por una elevacion fina que hácia atras se une con una hinchazon más gruesa, la que forma el lado quinto de la foseta mencionada. Esta hinchazon nace en el labio superior, se extiende algo hácia detras, sube luégo en un arco y se aproxima sobre la nariz á la hojuela y forma por la union de ambas partes aquella elevacion fina. En cada lado se ven 7 crines ó pelos tiesos. Detras de la union de las hin-

chazones hácia la frente se nota otra foseta. Entre el ángulo de la boca y la oreja hay una verruga grande con una crin. Labio inferior partido y con una hilera de verruguitas. Oreja ovalada, de mediano tamaño; orejuela ovalado-atenuada, con unas escotaduras dentiformes hácia la base de su borde exterior. Rabo corto, enteramente envuelto por la membrana interfemoral. Las medidas son incompletas, por haberse extraviado mi apunte.

Anchura entre las puntas de las alas	0,410	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,074	»
» del rabo	0,009	»
» de la cabeza	?	
» de la oreja	?	
» del antebrazo	?	
» del pulgar	0,013	»
» del segundo dedo ó índice	?	
» del tercer »	?	
» del cuarto »	?	
» del quinto »	?	
» de la tibia	?	
» del pié hasta el fin de las uñas	?	
» del espolon	0,002	»
» de la membrana interfemoral desde el cuerpo	0,019	»

En una cueva de la jurisdiccion de San Cristóbal vive esta especie en gran número. Además la he cogido de noche en las casas de campo en la vecindad de Matánzas y Cárdenas. Cogida, deja oir una voz fuerte y parecida á una risotada. Se cuelga por las patas traseras para descansar.

Se encuentra tambien en la isla de San Vicente.

SUBFAMILIA MORMOPES.

GÉNERO MORMOPS Leach.

Mormops Blainvillei.

Mormops Blainvillei Leach, Transact. Linn. Soc. VIII, p. 77, tab. 7.

Mormops Blainvillei, Peters, Mus. Zool. Berol. Chiropt. tab. 14.

Lobostoma cinnamomeum Gundl., Wiegm. Arch., 1840.

Pelaje por encima de color de canela (los pelos en su base casi blancos); á veces, probablemente por la menor edad, pardo; por debajo más pálido. Lóbulos de la cara, orejas y membranas interdigital é interfemoral morenos.

Orejas anchas, redondas, apénas salientes del pelaje. Ellas empiezan en el ángulo de la boca, ascienden en un arco de un cuarto de círculo hácia atras, afuera y arriba, tienen en la altura del ojo una ondulacion hácia adentro y ascienden luégo en una curva hácia arriba, adentro y adelante. Desde la ondulacion hasta la punta mide unos 8 milímetros. Desde la punta se extienden 3 mil. hácia adelante y abajo, ascienden de nuevo en un ángulo de 2 mil. hácia dentro, tienen aquí una cisura fuerte y descienden luégo oblícuamente á la parte superior de la nariz. Esta tiene encima un rollo transverso, formado de un pliegue de la piel, unos pelos pardo-oscuros que se extienden hasta la ondulacion y parecen en la oreja unos párpados. El labio superior tiene en el ángulo de la boca pelos inclinados hácia abajo, lustrosos como seda y del color de canela parda. En el medio del ángulo de la boca y la nariz hay un pezon formado de cútis, que no excede á los pelos; á éste sigue otro más chico, luégo otro más ancho, desnudo, con márgen redondo y á éste la ventana de la nariz, que tiene una orilla levantada, y por último la nariz inferior plana tiene una quilla longitudinal sobre el medio y otra en cada lado y forma un márgen anterior cortante, redondeado en un arco doble hasta la quilla media. En el lomo de la nariz hay en cada mitad, sobre cada quilla, un punto elevado, siendo la línea intermedia una quilla. Allí hay tambien algunos pelos más largos y tiesos. Lóbulo anterior del labio inferior transverso-cuadrilongo con ángulos redondeados, verrugosos, en su márgen anterior escotado en forma de un corazon, y en el medio con dos pezoncitos cutáneos. Lóbulo segundo parecido al primero, pero ménos verrugoso, con unos pelos finos y en el medio casi partido; en su márgen lateral al principio escotado como una ω acostada

y luégo prolongada hasta el ángulo de la boca que tiene un lóbulo agudo y tieso. Por debajo de cada mitad del segundo lóbulo empieza un tercero que se extiende en un arco alrededor del ángulo de la boca á la oreja. Delante del ángulo de la boca se vé una cisura fuerte. Los lóbulos segundo y tercero son algo dentados en su borde. Encima de la nariz y debajo de la barba hay un hoyuelo. Los ojos parecen estar colocados dentro de la concha de la oreja y tienen un chichon por delante y otro por detras. Desde la cisura del márgen superior de la oreja aparece un pliegue hácia abajo; allí se ensancha y termina redondamente. Se ven algunos otros pliegues dentro de la oreja, todos con unos pelos algo más largos y más oscuros. El lóbulo de la oreja es redondeado. Orejuela en su base cartilaginosa, oblícuamente ascendente, luégo anchándose y formando una lámina cartilaginosa, horizontalmente dilatada y algo cóncava, de cuyo borde anterior asciende una lámina que forma ondulaciones y termina en punta tronchada. El rabo sale en el centro de la membrana interfemoral, y su parte libre mide 4 milímetros.

Anchura entre las puntas de las alas	0,318	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,055	»
» del rabo	0,025	»
» de la cabeza	0,018	»
» del antebrazo	0,046	»
» del pulgar	0,005	»
» del segundo dedo ó índice	0,050	»
» del tercer »	0,082	»
» del cuarto »	0,058	»
» del quinto »	0,055	»
» de la tibia	0,020	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,009	»
» del espolon	0,021	»

Especie no rara en ciertas estaciones del año, llegando entónces por la noche á las habitaciones. Pero siempre la he encontrado en algunas cuevas colgada por las patas traseras. He observado que si la he encerrado en un cuarto y abierto las ventanas de dia, quedaba tan profundamente dormida, que tocada con una

varita se dejaba caer al suelo, sin volar ni correr. En el mes de Mayo tenia una hembra dos embriones casi perfectos. Esta especie se encuentra tambien en Jamaica y Puerto Rico; pero en esta Isla parece ser rara.

GÉNERO CHILONYCTERIS Gray.

Chilonycteris Mac-Leayi.

Chilonycteris Mac-Leayi Gray, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1839, IV, p.5, tab. I, fig. 2.

Lobostoma quadridens Gundl., Wiegm. Archiv., 1840.

Pelaje por encima parduzco-ceniciento (los pelos en la base cenicientos, en el medio ceniciento-blancos); por debajo más pálido por la falta de las puntas oscuras de los pelos. En la garganta y en el vientre se nota un viso amarillento. Algunos individuos tienen el pelaje por encima más pardo, acaso por ser jóvenes. Partes desnudas de la cara pardas con un viso rojizo (por la carnosidad y la transparencia de la piel). Membranas interdigitales é interfemoral morenas. Orejas anchas; parten del lado del ángulo de la boca, ascienden con un borde arqueado oblícuamente hasta la altura del ojo, forman aquí un ángulo algo escotado (que dista del ángulo de la boca 6 mil.), ascienden despues algo hácia adelante á la altura del cráneo (no contando el pelaje), inclinándose arriba hácia la cabeza unos 7 milímetros. Aquí forma de repente, bajando y luégo subiendo con un pliegue que nace en la oreja, una incision fuerte de ½ milímetro. El borde posterior asciende al principio en línea recta, luégo en una escotadura débil de 8 milímetros, forma aquí una punta redondeada y desciende, alejándose poco del borde posterior hasta que casi (1½ mil. faltan) iguala á la incision que acabo de describir, pero habiendo formado ántes 4 dientecitos chicos. Ahora continúa el borde anterior en un pliegue (4 mil. del borde posterior), aparece de nuevo por 1 milímetro y desciende en un arco débil sobre el ojo. Este borde tiene pelos más tiesos y curvos parecidos á unos párpados. El pliegue últimamente mencionado tiene tambien pelos parecidos,

pero más suaves. Orejuela angosta, larga debajo de su punta, con un lóbulo inclinado hácia dentro, crespo en su base y cóncavo. Lóbulos nasales terminados en punta aguda. De cada ventana de la nariz nace un círculo levantado, que saliendo algo hácia adelante termina en dos puntas, que uniéndose forman una escotadura angulosa de la nariz. Lóbulo anterior del labio inferior extendido hasta el ángulo de la boca; el posterior entero y algo más chico que el anterior, al cual se une con su borde. Las verruguitas del lóbulo anterior existen solamente en el medio. La punta del rabo es libre sobre el centro de la membrana interfemoral.

Anchura entre las puntas de las alas	0,275	mil.
Longitud hasta la punta del rabo	0,045	»
» del rabo	0,020	»
» de la cabeza	0,017	»
» del antebrazo	0,042	»
» del pulgar	0,004	»
» del dedo segundo ó índice	0,048	»
» del tercer »	0,070	»
» del cuarto »	0,051	»
» del quinto »	0,050	»
» de la tibia	0,018	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,008	»
» del espolon	0,012	»
» de la membrana femoral detras del cuerpo	0,017	»

En cierta estacion del año abunda, llegando por la noche á las habitaciones. La he observado en la montaña de Vuelta-Abajo en innumerable cantidad, bajando por una vereda á la tierra llana y causando así un ruido. Duerme colgada por las patas, y despertada vuela vivamente y no se deja caer dormida como la especie antecedente. No la he encontrado en cuevas.

Chilonycteris Boothi.

Chilonycteris Boothi, Gundlach, Monatsb. Berol. Akad. der Wiss. 1861, p. 154.

Chilonycteris Boothi, Peters, Mus. Zool. Berol. Chiropt., tab. 15.

Pelaje por encima pardo–ceniciento (los pelos en la base blancuzco–cenicientos), por debajo blancuzco–ceniciento (los pelos en la base oscuro–cenicientos); en la garganta y en el vientre con un viso amarillento. Partes desnudas de la cara del color del pelaje de las partes superiores, pero por su desnudez algo rojizas. Membranas interdigitales é interfemoral morenas. Orejas anchas, formando tres lados de un cuadrilátero. La oreja principia en el ángulo de la boca, sale 3 milímetros y se extiende por 10 milímetros hácia atras, ensanchándose en un arco débil. De aquí asciende en un ángulo recto por 7 milímetros; en el ángulo mismo hay una excision chica. Este lado ensancha algo hácia arriba y retrocede en seguida, formando con el lado tercero una escotadura. Este lado asciende al principio con orillas casi paralelas, luégo se inclinan ambos y á 2 milímetros de la punta vuelve la orilla posterior á una direccion paralela, formando con la anterior, que en su punta es algo redondeada, una punta dirigida hácia atras. El borde anterior es, hasta más allá de la mitad, doblado hácia dentro. Orejuela casi ovalada, con el borde posterior un poco escotado, en el anterior con un lóbulo cartilaginoso. La parte superior de la nariz casi desnuda, con una tuberosidad carnosa de 2 milímetros de altura, hácia atras convexa y finamente velluda, algo prominente hácia delante, en su lado anterior cóncava, y con dos fosetas chicas parecidas á unas ventanas de nariz. Nariz en su parte superior delantera con una quilla longitudinal. Las ventanas de la nariz son casi circulares y de su intermedio sale un semicírculo de verruguitas chicas, que pasa por encima de la ventana y forma la orilla de la nariz, siendo el borde superior escotado. El labio superior aplastado forma al lado de las ventanas una salida redondeada; el lóbulo anterior del labio inferior se extiende hasta el ángulo de la boca y no ofrece carácter memorable. El posterior sobresale en el medio y está allí escotado. Insensiblemente desaparece en el cútis. Entre la tuberosidad nasal y el ángulo de la boca hay pelos largos, formando una pared

(hablamos en sentido figurado) y sobre la nariz se ven algunas crines blancúzcas.

Anchura entre las puntas de las alas	0,335	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,056	»
» del rabo	0,021	»
» de la cabeza	0,023	»
» de la oreja	0,017	»
» del antebrazo	0,046	»
» del pulgar	0,007	»
» del segundo dedo ó índice	0,043	»
« del tercer »	0,086	»
» del cuarto »	0,065	»
» del quinto »	0,063	»
» de la tibia	0,019½	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,010	»
» del espolon	0,020	»

He encontrado esta especie en la vecindad de Matánzas, de Cárdenas, de Güines, de Bayamo, y en pocos ejemplares. En Mayo tenia una hembra embriones grandes.

FAMILIA BRACHYURA.

GÉNERO NOCTILIO Linn.

Noctilio leporinus.

Vespertilio leporinus Linné, Syst. nat., ed. X, p, 32.
» americanus Linné, Syst. nat., ed. XII, p. 88.
Noctilio unicolor (Geoffr.), Pr. Wied, Abb. und Beitr. Bras. II, p. 223.
» dorsatus, Pr. Wied, id. id.
» unicolor, Blainville, Ostéographie, Chiroptères.
» leporinus, var. dorsatus, Blainville, id.

Pelaje en las partes superiores en el ♂ ceniciento-pardo, en

la ♀ pálido-bermejizo-pardo (los pelos en su base blancuzcos) con una faja desde el cogote á la base del rabo, en el ♂ blancuzca, en la ♀ bermejizo-clara; en las partes inferiores del mismo color, pero en la garganta, en los flancos y los muslos más pálido. La cara casi desnuda y las membranas interdigitales é interfemoral morenas. Las ventanas de la nariz abiertas lateralmente con un rollo alrededor, lo que hace el hocico dividido. Labio superior en el medio con una carina longitudinal. Detras de las ventanas de la nariz nace un rollo que se encorva hácia abajo en la orilla de la boca, y continuándose como labio, se une con el labio inferior, que se divide por el medio y corre oblícuamente hácia el ángulo de la boca. Todos estos rollos labiales son agudos y cubren el borde verdadero de la boca, estando ésta cerrada. En la division del rollo del labio inferior está otro compuesto de cuatro ⌣, que forman cada uno un semicírculo ⌣⌣⌣, de los cuales dos están acompañados de otro lateral situado en el intermedio; y debajo de este último labio 2 verruguitas; detrás cuatro arrugas longitudinales, siendo el cútis de los lados arrugado. Tambien hay algunas verrugas en el labio superior y encima de la nariz y en la misma ceja. En el ángulo de la boca nace un rollo que se ensancha debajo de los ojos y forma un hemisferio cóncavo hácia fuera y abajo, continuándose como borde exterior ó sea posterior de la oreja. Esta es ovalada, hácia la punta encogida, pero luégo prolongada en una punta redondeada; el color es por encima ceniciento, por debajo ceniciento-blanco: está desprovista de pelos, excepto algunos pelos largos en el borde posterior; por debajo hay una especie de quilla á poca distancia del borde anterior. Orejuela alargada, 6 milímetros de largo, exteriormente con 3 ó 4 dientes y además la punta; interiormente con 1 diente. Membranas interdigitales é interfemoral morenas, desprovistas de pelos. Piés posteriores en proporcion muy grandes y con uñas fuertes.

Anchura entre las puntas del ala	0,610	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,096	»
» del rabo (la parte libre 6 milímetros.)	0,030	»
» de la cabeza	0,033	»

Longitud de la oreja	0,028	mil.
» del antebrazo	0,082	»
» del pulgar	0,012	»
» del segundo dedo ó índice	0,100	»
» del tercer »	0,175	»
» del cuarto »	0,135	»
» del quinto »	0,107	»
» de la tibia	0,042	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0.030	»
» del espolon	0,048	»
Prolongacion de la membrana interfemoral	0,040	»

A veces vuela á las habitaciones durante la noche; de dia está colgada por las patas traseras. La he visto volando al oscurecer en cierto número sobre una laguna en la Ciénaga de Zapata, que empezaba á secarse; el vuelo es lento y se efectúa por aletazos pausados. Se han cogido ejemplares en las jurisdicciones de la Habana, Cárdenas, Colon y Sagua. Además se encuentra en el Brasil y en la Guadalupe. En el mes de Marzo tenia una hembra un embrion formado. Esta especie varía mucho por el color del cuerpo y por la ausencia ó falta de la faja dorsal.

FAMILIA MOLOSSI.

GÉNERO DYSOPES Illig.

SUBGÉNERO MOLOSSUS Geoffr.

Molossus gigas.

Molossus gigas, Peters, Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1864, p. 383.

Dysopes rufus, Temm., nec Geoffr. (teste Peters.)

Nunca he observado esta especie. El Museo zoológico de Berlin posee un ejemplar todavía jóven (porque la osificacion de las extremidades en las articulaciones es aún incompleta), traido por

mi antiguo compañero Otto de la montaña Taburete en el partido de Cayajábos, jurisdiccion del Mariel. Difiere de la especie siguiente principalmente por su tamaño mayor, pues en este ejemplar jóven mide el antebrazo 0,075 mil. (en el ferox 0,057 milímetros).

El Dr. Peters, comparando la especie con Molossus perotis Pr. Wied, indica que las orejas no están verdaderamente unidas sobre la cabeza, sino muy aproximadas; que el pelaje de la membrana interfemoral, tanto por encima como por debajo, se extiende tanto, que se puede ver en la membrana solamente 3 y no 5 artículos caudales, &c.

Molossus ferox.

Molossus ferox, Gundlach, Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1861, p. 149.
» » Peters, Mus. Zool. Berl. Chiropt., tab. 19.

Pelaje por encima pardo con un viso ceniciento (los pelos con su base blancuzca), por debajo parduzco-ceniciento. Toda la cara y las membranas interdigitales y la interfemoral, morenas. La membrana tiene en su parte superior, al lado del codo, en el lado exterior del antebrazo y en ambos lados de la base del dedo 5? un pelaje igual al del lomo. La base de este dedo luce blancuzca por el tendon. Orejas poco velludas y dedos de las patas con pelos negros larguitos. Punta de la nariz aguda, en el medio escotada y al rededor de las ventanas de la nariz arqueada. El labio superior sobresale á los lados del inferior y pasa por una hinchazon á las ventanas de la nariz, formando así un llano entre la boca y el rostro, que está dividido por una quilla longitudinal. Orejas grandes, anchas, redondeadas y ovaladas. Al lado del ángulo de la boca se ve un lóbulo semicircular que forma con la oreja, que casi no tiene escotaduras, un pliegue hondo en forma de una pera (con la punta hácia arriba). El borde aplanado asciende hasta la mitad, se estrecha luégo y ensancha otra vez hácia arriba y adentro, formando un llano casi triangular, que hácia abajo pasa al antitrago y se une oblicuamente hácia afuera y al fin del plie-

gue ó lóbulo separado del borde exterior de la oreja. Los ojos casi cubiertos por el antitrago.

Anchura entre las puntas del ala	0,430	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,083	»
» de la cabeza	0,030	»
» de la oreja	0,024	»
» del rabo (la parte libre, 0,020)	0,054	»
» del antebrazo	0,057	»
» del pulgar	0,011	»
» del dedo segundo ó índice	0,057	»
» del tercero »	0,116	»
» del cuarto »	0,083	»
» del quinto »	0,060	»
» de la tibia	0.021	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,013	»
» del espolon	0,020	»

Es una especie rara observada solamente por mí en Guanabacoa, Matánzas y Bayamo, viviendo en las rendijas de las casas y volando por la noche á las habitaciones. Conservo un ejemplar que, por albinismo, tiene una faja blanca transversa en el vientre.

Molossus obscurus.

Molossus obscurus, Geoffroy, Ann. du Museum VI, p. 155.
» » Temminck, Monogr. Mamm., I, 236, pl. 22, f. 2.
» » Gervais in Sagra, Mamíferos, ed. hisp., p. 38.
» » var. b.=tropidorhynchus, Gray, Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1839, IV, 6.

Pelaje por encima pardo (los pelos en su base blancuzcos), por debajo más claro. Orejas medianas y velludas, sin las verruguitas que se ven en la especie siguiente. A lo largo, sobre toda la nariz, hay una quilla ó línea levantada. Labio hinchado, mas no dilatado, sin los pliegues que tiene la especie siguiente; la parte

delantera con muchísimos pelitos aplanados y, vistos con un lente, encorvados por la punta, lo que le da un viso escamoso. La parte delantera de la nariz está dividida por una quilla pequeña, longitudinal; la parte divisoria algo saliente y partida en el medio. El rostro es más bien agudo que ancho. La orejuela forma solamente una punta y el lóbulo de la oreja es carnoso y lenticular. Las membranas voladoras son morenas; en la interfemoral, al lado del rabo, no se ven las eminencias parecidas á dientes, que se encuentran en la especie siguiente. En los dedos de los piés hay unos pelos largos y tiesos. Los piés posteriores son en proporcion gruesos.

En el macho se nota en la garganta la abertura de una glándula, de color morado, que segun la voluntad del animal aumenta ó disminuye en su tamaño. Si el animal está tranquilo, queda la glándula invisible por los pelos. Las medidas son en un ♂:

Anchura entre las puntas del ala	0,275	mil.
Longitud hasta el fin del cuerpo	0,062	»
» del rabo	0,036	»
» de la cabeza	0,021	»
» de la oreja	?	
» del antebrazo	0,035	»
» del pulgar	0,008	»
» del segundo dedo ó índice	0,033	»
» del tercero »	0,069	»
» del cuarto »	0,054	»
» del quinto »	0,037	»
» de la tibia	0,013	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,008	»
» del espolon	0,015	»
» de la punta del rabo libre de la membrana	0,016	»

Esta especie vive en hendiduras, en palos huecos, entre el guano de los techos de las casas de campo, &c.; es muy comun y vuela rápidamente. Existe tambien en el Brasil y en la Martinica. Tambien conservo un ejemplar que, por albinismo, tiene el vientre blanco, parecido al ejemplar de la especie precedente.

SUBGÉNERO NYCTINOMUS Geoffroy.

Nyctinomus brasiliensis.

Nyctinomus brasiliensis, Geoffroy, Ann. des Sc. Nat., I, 1824, 337, pl. 22.
Dysopes naso, Wagner, Suppl. Schreber, I, 1840, 475.
Nyctinomus multispinosus, Burmeister.
Molossus fuliginosus, Cooper, Ann. N. Y. Lyc., IV, 1837, 67, pl. 3, f. 3.
Dysopes nasutus, Temminck, Mon. Mamm., I, 1827, 234.
Nyctinomus rugosus, var. cubana, Orb. et Gerv.
» musculus, Gundlach, Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1861, p. 149.
» » Peters, Mus. Zool. Berol. Chiropt., tab. 18.
Rhinopoma carolinense, Gundl., Wiegm. Archiv, 1840, pag. 358, nec typus.

Pelaje ceniciento-pardo, por encima más oscuro que por debajo (los pelos en su base blancuzcos). Orejas anchas, desnudas solamente por fuera, en la union de las orejas, y por dentro, hácia delante, donde empieza la concavidad, velludas. En el borde anterior de la oreja se ven 6 ó 7 verruguitas. Por encima de la nariz, en los dedos de las patas, y en el orificio y las partes genitales hay crines algo más largas. Labio superior grande y agudo, sobresaliendo en mucho al labio inferior, con la superficie arrugada. Membranas voladoras morenas: la parte que está entre las extremidades anteriores y posteriores tiene próximo al cuerpo hileras de hacecitos de pelos. El borde de la membrana interfemoral tiene próximo al rabo dos protuberancias, semejantes á dientes, la una en el fin del espolon, la otra al lado del rabo. Orejuela cuadrangular, en su borde interno algo escotada, en su exterior algo hinchada. La nariz es hácia adelante aguda, el borde interior cortante, lateralmente continuado hasta encima de las ventanas de la nariz, con muchas puntitas.

Anchura entre las puntas de las alas	0,262	mil.
Longitud hasta el fin del cuerpo	0,052	»
» del rabo	0,028	»
» de la cabeza	0,020	»
» de la oreja	0,010	»
» del antebrazo	0,038	»
« del pulgar	0,005	»
» del segundo dedo ó índice	0,035	»
» del tercero »	0,066	»
» del cuarto »	0,052	»
» del quinto »	0,036	»
» de la tibia	0,011	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,008	»
» del espolon	0.018	»
» de la punta del rabo libre de la membrana	0,012	»
Anchura de la punta de una oreja á la otra	0,028	»

Esta especie no es rara y vive debajo de los tejamaníes de los techos, entre el guano de los techos de campo, entre rendijas de maderas, &c. Vuela sumamente pronto. Ella puede recoger ó extender á su gusto la membrana interfemoral. Se encuentra tambien en el Brasil, y probablemente se la hallará en otras Antillas cuando sean bien estudiadas.

FAMILIA VESPERTILIONES.

GÉNERO VESPERTILIO Keys. et Blas.

SUBGÉNERO NATALUS Gray.

Natalus lepidus.

Vespertilio lepidus, Gervais in Sagra, Mamíferos, ed. hisp. p. 32, tab. I, f. 1–3.
» barbatus, Gundl., Wiegm. Archiv, 1840.

Pelaje pálido-castaño (la punta de los pelos en las partes supe-

riores más oscura), ó, segun Gervais, pelos rojo-amarillentos en su base, un poco pardos en la punta. Rostro con pelitos muy cortos y terminado por un arco de pelos largos desde un ángulo de la boca al otro, formando en el mismo un bigote (que dió motivo á que se llamase la especie *barbatus*). Otro arco hay entre la nariz y este arco, compuesto de pelos ménos largos y dividido encima del lomo de la nariz. Orejas anchas, ovales y obtusamente terminadas; sobre la mitad del borde posterior algo escotadas. La base exterior de la oreja forma un ángulo obtuso. Orejuela en la base angosta, anchándose hácia la punta, que en su ángulo interior tiene una prolongacion hácia delante. El borde de la punta está truncado, algo arremangado y tiene pelitos algo largos. La orejuela es además cóncava como una cuchara. Respecto á las medidas, tengo dudas que provienen de no haberlas apuntado con toda extension á su tiempo, y de tomar ahora algunas en un ejemplar compuesto desde hace veinte años, y de consiguiente muy seco. Mr. Gervais, en la obra de La Sagra, da estas medidas:

Longitud total	0,066	mil.
» del cuerpo y de la cabeza	0,036	»
» de la cola	0,030	»
» del antebrazo	0,030	»
» del calcañal	0.009	»
» de la pierna y dedos	0,019	»
» de los brazos	0,163	»

En mis apuntes, hechos en el año de 1839, tengo:

Anchura	0,200	mil.
Longitud del cuerpo	0,072	»
» del rabo	0,030	»
» del espolon	0,006	»

y en los apuntes hechos en 1857 en el Cabo Cruz:

Longitud total	0,060	mil.
Anchura entre las puntas de las alas	0,156	»

Las medidas siguientes, para completar las anteriores, las he tomado en el ejemplar seco compuesto en 1857:

Longitud del antebrazo	0,030	mil.

Longitud del pulgar	0,003	mil.
» del segundo dedo ó índice	0,033	»
» del tercero »	0,046	»
» del cuarto »	0,035	»
» del quinto »	0,034	»
» de la tibia	0,013	»
» del pié con las uñas	0,005	»

He observado esta especie solamente en dos ocasiones, y entónces volando al oscurecer en considerable número; la primera vez en 1839 en el cafetal *Fundador de Canímar*, cerca de Matánzas, en las orillas de una cerca de piedras; y en la segunda ocasion en 1857 en el Cabo Cruz, en un terreno casi sin tierra y con muy poca vegetacion. Los individuos salian de las grietas de las piedras grandes ó rocas. Segun noticias existe tambien en Güines.

GÉNERO VESPERUS Keys. et Blas.

Vesperus Dutertreus.

Vespertilio Dutertreus, Gervais en La Sagra, Mamíferos, ed. hisp., p. 33, tab. 2.

Pelaje por encima pardo (los pelos en la base casi negros); por debajo más pálido, inclinándose un poco al amarillo. La nariz, que es algo dividida, las orejas y las membranas voladoras, morenas. Encima de la nariz hay algunos pelos negros y tiesos, y los lados de ella están hinchados. Orejas ovales con una escotadura débil en el borde exterior hácia la punta. Orejuela oblonga, disminuyéndose un poco hácia la punta, en el borde interior un poco escotada y en la base exterior con una hojuela chica. La membrana entre el brazo y el muslo tiene algunos pelos bermejizo-pardos, y la membrana interfemoral los tiene cortos. (Mr. Gervais indica el color de las membranas voladoras como claro-pardas; pero yo las encuentro en ejemplares frescos muy oscuras, casi negras). Las extremidades y el rabo son por debajo claros. Las medidas son las siguientes:

Anchura entre las puntas del ala	0,328	mil.
Longitud hasta la base del rabo	0,067	»
» del rabo	0,043	»
» de la cabeza	0,021	»
» de la oreja	0,015	»
» del antebrazo	0,048	»
« del pulgar	0,006	»
» del segundo dedo ó índice	0,055	»
» del tercero »	0,080	»
» del cuarto »	0,068	»
» del quinto »	0,057	»
» de la tibia	0,020	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,010	»
» del espolon	0.015	»

En ciertos parajes es esta especie comun. Vive durante el dia en árboles huecos, en las hendiduras de edificios, &c., y acude al oscurecer á veces á las habitaciones.

GÉNERO NYCTICEIUS Rafinesque.

Nycticeius cubanus.

Vesperus cubanus Gundlach, Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1861, p. 150.
» » Peters, Mus. Zool. Berol. Chiropt., tab. 21.

Pelaje por encima pálido-pardo (los pelos con la base negruzca), por debajo pálido bermejizo-pardo (la base de los pelos tambien negruzca). Cara y membranas voladoras, morenas. La nariz aparece algo dividida por las ventanas saltonas; entre la nariz y los ojos hay en cada lado un rollo con pelos tiesos. Orejas ovales, alargadas (por delante con 8 mil. de alto). La base anterior redonda y extendida hácia fuera; la posterior pelada en el ángulo de la boca y extendida en un semicírculo, que inclinado hácia dentro hasta la orejuela, forma una segunda ampliacion redonda. Orejuela oblonga, adelgazándose apénas, algo encorvada en

forma de hoz hácia delante, y provista en la base del borde exterior con un lóbulo dentiforme. Uñas pardas.

Las medidas, tomadas de un ejemplar disecado, son:

Anchura entre las puntas del ala	0,180	mil.
Longitud hasta el fin del cuerpo	0,045	»
» del rabo	0,029	»
» de la cabeza	0,016	»
» de la oreja	0,012	»
» del antebrazo	0,030	»
» del pulgar	0,005½	»
» del segundo dedo ó índice	0,029½	»
» del tercero »	0,055	»
» del cuarto »	0,046	»
» del quinto »	0,040	»
» de la tibia	0,011	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,006¾	»
» del espolon	0,013	»

Es especie rara. La he observado solamente en la Habana (Cerro), en una casa, donde vivia en las rendijas sobre una ventana, y en el campo cerca de Cárdenas, donde la maté al oscurecer volando. Una ♀ tenia en Mayo dos embriones.

GÉNERO ATALAPHA Rafinesque.

Atalapha Pfeifferi.

Atalapha Pfeifferi, Gundl., Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1861, p. 152.
» » Peters, Mus. Zool. Berol, Chiropt., tab. 22.
Nycticeius Blossevillei ?(Lesson et Garnot), Gervais, en Sagra, Mamíferos, ed. hisp., p. 32, tab. I, f. 4–8 (parece el jóven, segun la opinion del Dr. Peters.)

Pelaje por encima en el ♂ del color de canela roja, en la ♀ más pardo, en ambos sexos con viso al ceniciento (los pelos en la base cenicientos, en el medio amarillento-blancos). Las puntas de

los pelos de la cabeza tienen un tinte mucho más pálido, bermejo, y los pelos en la parte superior de la membrana interfemoral y encima de las extremidades posteriores son enteramente como el demás pelaje, solamente los de la base del rabo y encima de los muslos tienen la base algo cenicienta. El pelámen superior se extiende lateralmente hasta encima de la membrana voladora y es en la base del rabo muy largo, disminuyendo su tamaño en proporcion hácia la punta del rabo. La membrana voladora tiene á lo largo de los huesos del brazo y de los dedos, tambien entre el dedo índice y medio, un color de canela. En lo demás es morena, enrejada de canelo-blanco; la interfemoral es del color canelo-pardo, hácia fuera con estrías transversas negruzcas. En la base del pulgar hay una borla de pelos amarillento-blancos. Las partes desnudas de la cara, del color general. Delante del hombro hay una mancha triangular de pelos cenicientos, en su punta blancos. La garganta tiene el color del vértice, es decir, más pálido que el color general, y el pecho el color del lomo, solamente con un tinte ceniciento. Desde la mancha blanca del hombro parte á lo largo del lado del pecho un arco de pelos pálidos, amarillento-cenicientos, en la base pardo-cenicientos. Los pelos debajo de los muslos son bermejo-cenicientos; los del rededor del ano y el pelámen, que se extiende hasta un tercio de la longitud del rabo, el codo y la membrana detrás del brazo, así como la orilla del pelámen entre las extremidades, en el ♂ del color de canela-roja y en la ♀ más pardos. Orejas ovales, desde su base prolongadas, primero hácia delante hasta casi el ojo, luégo con borde peludo oblícuamente hácia arriba hasta la mitad de su altura, y despues con borde desnudo en direccion opuesta hácia atras y arriba, redondeándose allí y descendiendo en un arco débil, formando una sinuosidad con el lóbulo de la oreja, que se dirige hácia delante, es muy velludo y tiene hácia delante una punta redonda. Orejuela oblongo-falcada en su borde posterior, en frente de la base con un diente, una sinuosidad y otros dos dientes. La nariz es algo partida por las ventanas de la nariz saltonas. Uñas negras.

Las medidas son en un ejemplar disecado:

Anchura entre las puntas del ala	0,345	mil.
Longitud hasta el fin del cuerpo	0,054	»
» del rabo	0,046	»
» de la cabeza	0,017	»
» de la oreja	0,011½	»
» del antebrazo	0,045	»
» del pulgar	0,009½	»
» del dedo segundo ó índice	0,056	»
» del tercero »	0,080	»
» del cuarto »	0,068	»
» del quinto »	0,055	»
» de la tibia	0.020½	»
» del pié hasta el fin de las uñas	0,011½	»
» del espolon	0,022	»

Vuela por la noche en el campo y llega algunas veces á las habitaciones. La he observado en los alrededores de la Habana y de Cárdenas y en la Ciénaga de Zapata. Al principio de Mayo tenia una ♀ tres embriones ya formados. Su vuelo es muy lento.

Mi amigo D. Felipe Poey me regaló en 1864 un individuo, que parecia convenir en un todo con la descripcion del Vespertilio (Nycticeius) Blossevillei, dada en la obra de La Sagra por el autor de los *Mamíferos*, Mr. Gervais, la que copio:

« Color de un rojo castaño brillante sobre todo el cuerpo; pelos del mismo color en la parte superior de la membrana interfemoral, y más numerosos en la base y en el medio que no en los bordes y en la extremidad. Los pelos negros en la base, pálidos en el medio, y rojo-castaños en la punta. Narices apartadas, orejas redondeadas, con arrugas transversales cerca de su borde exterior; opérculo de la oreja redondeado. Orejuela falciforme, bastante ancha y vellosa por debajo. Un mechon de pelos de color castaño en el punto de union de los metacarpos.

Longitud total	4	pulgs.	4	líns.	0,100	mil.
» del cuerpo y cabeza	2	»	4	»	0,054	»
» de la cola	2	»	0	»	0,046	»
» del antebrazo	1	»	10	»	0,043	»
» de los brazos	12	»	3	»	0,284	»

Este individuo, conservado en aguardiente y mandado por mí al Dr. Peters, sirvió para un exámen escrupuloso, cuyo resultado fué: «el V. Blossevillei es dudoso, pues el individuo remitido por Poey es sin duda un jóven de Atalapha Pfeifferi, en el cual las extremidades de los huesos de los dedos aún no están osificadas.» Yo no he podido encontrar individuos iguales, ni jóvenes de A. Pfeifferi (con la membrana voladora enrejada de canelo-blanco).

Recomiendo esta cuestion á los aficionados á la Historia Natural. Recibiré gustoso y agradecido ejemplares en aguardiente, así como ejemplares, que comparados con las descripciones, parezcan ser diferentes de las especies aquí descritas. Para facilitar la comparacion servirá la tabla sinóptica publicada en mi artículo sobre los *Mamíferos cubanos* en los Anales de la Sociedad española de Historia Natural en Madrid, tomo I. Para su formacion he preferido los caractéres más fáciles de apreciar á los rigorosamente científicos.

MURCIÉLAGOS CUBANOS.

I. Con una lámina en forma de hoja, ó con pliegues encima de la nariz ó al rededor de la boca.—Se cuelgan durante el dia por las patas traseras. Comen insectos y frutas.

A. Orejas muy grandes; una hojuela en la nariz..... } Macrotus Waterhousei.

B. Orejas regulares.

1. Hocico alargado; lengua larga; en ambos lados de la punta unas punticas dirigidas hácia atras.

a. Hojuela de la nariz en forma de lanza..... } Monophyllus Redmanni.

b. Hojuela de la nariz poco desarrollada, y no en forma de lanza

† Sin espolon..... } Phyllonycteris Poeyi.

†† Con rudimento de espolon..... } Phyllonycteris Sezekorni.

2. Hocico no alargado, lengua sin punticas.

a. Hojuela de la nariz ovalada.

† Membrana entre los dedos índice y medio no dilatada..... } Artibeus jamaicensis,

†† Membrana entre dichos dedos dilatada..... } Phyllops falcatus.

b. Hojuela poco desarrollada..... } Brachyphylla cavernarum.

c. Hojuela representada por pliegues y lóbulos cutáneos al rededor de la boca.

† Orejas muy abiertas, cortas, que rodean los ojos..... } Mormops Blainvillei.

†† Orejas ménos abiertas, y que no rodean los ojos.

Borde anterior de la oreja con cuatro dientecillos..... } Chilonycteris Mac-Leayi.

Sin dientecillos en el borde anterior de la oreja, con un tubérculo en el lomo de la nariz.... } Chilonycteris. Boothi.

d. Sin hojuela, pero con labios dilatados y colgantes..... } Noctilio leporinus.

II. Sin lámina ni pliegues cutáneos en la nariz, ó al rededor de la boca.—Duermen en hendiduras, sin colgarse; sólo comen insectos.....

A. Orejas unidas por una membrana por encima de la cabeza

1. Sin verruguitas en el borde anterior de las orejas

a. Orejas pequeñas; una quilla encima de la nariz..... } Molossus obscurus.

b. Orejas grandes, anchas; nariz sin quilla..... } Molossus ferox.

c. .....(No he observado la especie.)..... } Molossus gigas.

2. Con seis ó siete verruguitas en el borde anterior de las orejas..... } Nyctinomus brasiliensis.

B. Orejas separadas encima de la cabeza.

1. Membrana interdigital unicolor, morena.

a. Pelos larguitos formando bigotes...—Natalus lepidus

b. Sin bigotes; con una hinchazon carnosa entre el labio y el ojo.

† Especie mayor..... } Vesperus Dutertreus.

†† Especie menor..... } Nycticeius cubanus.

2. Membrana interdigital con dibujos reticulados, de color de canela claro... } Atalapha Pfeifferi.

ORDEN INSECTIVORA.

FAMILIA CENTETINA.

GÉNERO SOLENODON Brandt.

Soledonon cubanus.—Aire? (Oviedo Cronica); *Tejon* (en Bayamo); *Almiquí* (Poey).

Soledonon cubanus Peters, Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1861, p. 169.

» » Peters, Abhandl. der K. Akad. der Wiss., zu Berlin 1863, Nr. 1, p. 1–22, tab. 1–3.

» paradoxus, Poey, Mem. sobre la Hist. Nat. de Cuba, t. I, p. 23, tab. 1 (nec Brandt).

La forma del animal se parece á primera vista algo á la de la Hutía; pero la nariz es prolongada en una trompa y las uñas de

las patas anteriores son muy largas; los ojos chicos en proporcion al cuerpo, solamente de un diámetro de 3 milímetros; las orejas son de mediano tamaño, redondeadas, apénas más altas que anchas, casi desnudas y con dos protuberancias fuertes dentro de la concha. El pelaje de la trompa y de la barba es corto, salvo unas cerdas largas puestas en hileras longitudinales; el de la cabeza aumenta en longitud gradualmente hasta que los pelos del lomo alcancen 75 milímetros, siendo allí tiesos. La region pelviana carece de pelos largos y tiene solamente una pubescencia suave aterciopelada; pero está cubierta por los pelos largos del lomo, de tal modo que parece provista de pelos. Así como por encima, está tambien por debajo en la region pelviana sin pelos y con la pubescencia. Las mamas están á 2 centímetros del ano y situadas en la parte posterior del muslo; se hallan con su contorno enteramente desnudas. La base del rabo está como el fin del cuerpo cubierta con pubescencia, el resto es desnudo y con anillos escamosos como el rabo de un raton y con algunos pelos cortos.—El colorido del pelaje varía mucho y se compone principalmente de los colores moreno y leonado. En el ejemplar figurado por el Sr. Poey en sus Memorias, ocupa el color leonado la cabeza y los lados del cuerpo; en el otro, figurado por el Dr. Peters, no ocupa el vértice ni los lados del cuerpo, sino solamente la parte sobre el omóplato y un poco del vientre. De los pelos largos del lomo unos son negros, otros leonados y la mayor parte de este color con puntas negras.

El par de mi coleccion conviene con estos coloridos mencionados, pero la hembra tiene además muchos de los pelos largos del lomo con puntas blancas.

Copio las medidas del individuo que sirvió para la monografía escrita por el Dr. Peters, que era ♀ adulta:

Longitud hasta la base del rabo	0,340	mil.
» de la cabeza con la trompa	0,117	»
Ancho de la cabeza delante de los ojos	0,050	»
Distancia de los ojos á la punta de la trompa	0,067	»
» » » » á la oreja	0,028	»
Altura de la oreja	0,030	»

Anchura de la oreja	0,025	mil.
Longitud de la trompa desde los dientes	0,035	»
» del rabo	0,190	»
» del brazo	0,044	»
» del antebrazo	0,053	»
» del 1r dedo de la mano (la uña mide 9½ mil.)	0,008½	»
» » 2º » » » » (» » » 29 »)	0,016	»
» » 3º » » » » (» » » 26 »)	0,017½	»
» » 4º » » » » (» » » 28 »)	0,017	»
» » 5º » » » » (» » » 16 »)	0,012	»
» del muslo	0,050	»
» de la tibia	0,065	»
» del pié hasta la punta del dedo 3º sin contar la uña	0,056	»
» del 1r dedo del pié (la uña mide 8 mil.)	0,010	»
» » 2° » » » (» » » 9½ »)	0,015	»
» » 3º » » » (» » » 9½ »)	0,015	»
» » 4° » » » (» » » 9 »)	0,015	»
» » 5º » » » (» » » 8½ »)	0,014	»

Como en este artículo describo solamente los animales como se presentan, omito las particularidades del esqueleto y de otras partes de la anatomía. Diré solamente que se cuentan 10 dientes en ambos lados, tanto arriba como abajo, pero que cada autor (Brandt, Poey y Peters) considera los dientes de un modo distinto, dando Brandt la fórmula $\frac{4,3}{4,3}$ $\frac{0}{0}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{0}{0}$ $\frac{3,4}{3,4}$, Poey $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{10}{8}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$ y Peters $\frac{3,4}{3,4}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1,2,1}{4}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{4,3}{4,3}$. El segundo incisivo inferior tiene en su base anterior un semi-canal, y de ahí proviene su nombre genérico *Solenodon*. Estuve en un cafetal en la montaña al Sur de Bayamo y he podido ver las cuevas ó madrigueras. El montero á quien yo acompañaba abria la tierra con un palo afilado. Raras veces se puede llegar así al fin de la madriguera, pues si ésta pasa entre las raices de un árbol, o entre las piedras, es imposible seguirla. Solamente cuando la madriguera pasa por tierra sólida y no profundiza demasiado, se llega al extremo más espacioso con la familia. Durante la operacion apli-

caba el montero el oido y percibia una especie de gruñido, si la madriguera era habitada. Luégo no es difícil capturar todos los individuos. En el suelo encontré muchos vestigios de haber sacado el animal con sus uñas largas insectos ó lombrices, porque la tierra floja circundaba un hoyo en forma de embudo. De esta relacion se podrá creer que el animal abunda ó que es fácil conseguirlo, y nada de esto; pues durante seis semanas conseguí solamente un par; los demás individuos que he tenido los debo al Ldo. D. Manuel Yero, padre (ya difunto,) médico en Bayamo, y á su hijo de igual nombre y profesion, ahora en Santiago de Cuba. He tenido la hembra viva, la que sirvió para la monografía tan excelente al Dr. Peters en Berlin, y allí existe, en el Museo Zoológico, la piel montada, el esqueleto y los preparados anatómicos dibujados en la obra mencionada. Yo la alimentaba con carne picada y lombrices; digo picada, porque así podia comerla más fácilmente, y con todo mascaba algun tiempo ántes de tragarla: bebía muy lentamente y gustaba bañarse. De dia se escondia en un lugar sombrío del cuarto, pero de noche andaba. A veces dejaba oirse una voz más penetrante, pero por lo regular un gruñido parecido al de un curiel. Movía bien la punta de la trompa; irritada, levantaba los pelos del lomo, lo que le daba un aspecto muy curioso por la desnudez de la última parte del cuerpo. D. Felipe Poey dice en sus Memorias, t. I, p. 30: «Si se me pregunta qué significa el grande incisivo acanalado de la mandíbula inferior, difícilmente podré responder. No se me ocurrió observar si alguna de las glándulas salientes lleva su conducto excretorio á la base de dicho diente; en cuyo caso..... creyera, por analogía con lo que se nota en algunas serpientes, que está provisto el Almiquí de un líquido hasta cierto grado venenoso. Lo dudo mucho, porque á pesar de lo que se cuenta de las heridas enconosas de algunos roedores, no está aún demostrado que ningun mamífero ofenda con su veneno.» Más tarde fuí yo mordido por el individuo manso, que me dejó cuatro heridas correspondientes á los incisivos: las de los dos incisivos superiores se cerraron sin novedad, pero las de los inferiores se enconaron. Despues pregunté en el cafetal al

montero sobre mordeduras, y supe que una vez se le inflamó un brazo fuertemente por haberle mordido la mano un macho. El Dr. Peters dice que el canal existe tambien en los colmillos de Centetes y Nasua, que no se encuentra glándula en conexion con el incisivo, y que los dientes de las culebras venenosas tienen siempre un canal tubuloso y por él pasa el veneno. Es, pues, probable que mi mano y el brazo del montero se inflamaron por la sola saliva, como muchas veces resulta en animales irritados, pero inofensivos.

He preguntado en la montaña más cercana á Santiago de Cuba y en la de la jurisdiccion de Guantánamo si se conocía allí este animal, y todas mis averiguaciones fueron infructuosas, pues nadie lo conocía.

En la obra de La Sagra se lee (Mamíferos, p. 37 de la edicion española) que el cónsul de Francia en Trinidad, Mr. Francis Lavallée, habia remitido noticias interesantes sobre la isla de Cuba á la Sociedad de Geografía en Paris, y que fueron publicadas en el *Boletin* de dicha corporacion. Segun ellas, fué hallado el mamífero, llamado por los naturales Tacuache, en las montañas de Buenos Ayres, Naranjos y Cimarrones, entre Trinidad y Cienfuegos. Poey en sus Memorias ha explicado que el nombre Tacuache es erróneo, y pertenece á otro animal bien diferente y no cubano. Dicho animal es considerado como el Solenodon.—Estando yo en la montaña de Trinidad, visité un hato perteneciente al ingenio Güinía de Soto, entónces de la propiedad de D. Justo German Cantero, y situado al Norte del valle. Este hato se llama Naranjos, y yo creí haber llegado al lugar indicado por Lavallée; pero me equivoqué, pues el verdadero está al Oeste, ó sea entre Trinidad y Cienfuegos. Quiso la suerte que encontrase un montero que ántes habia vivido en aquellos terrenos; éste me aseguró que habia visto un individuo cogido por allí, y me indicó como particularidad extraña que las tetas estaban en la parte posterior del muslo, lo que me prueba que ha visto un verdadero Solenodon. La única duda que me queda sobre la especie es el color indicado como blancuzco. Acaso depende ésto de que el color en este animal varía mucho. El

Dr. Peters indica como carácter distintivo entre las especies de Santo Domingo *Solenodon paradoxus Brandt* y de Cuba *Solenodon cubanus Peters* la longitud de los pelos del lomo, en *paradoxus* 35 milímetros y en *cubanus* 75 milímetros, y la forma del hocico, que en *cubanus* tiene las ventanas de la nariz en el lado y cercanas á la extremidad, y están por debajo separadas por un intersticio angosto, miéntras en el *paradoxus* el intersticio es ancho.

ORDEN GLIRES.

FAMILIA MURINA.

GÉNERO CAPROMYS Desmarest.

Capromys Fournieri.—Hutía Conga, (*H. Valenzuela, H. Mandinga.*)

Capromys Fournieri Desm., Mem. de la Soc. d' Hist. Nat., Paris, I, p. 43, lam. I.
» » Gervais in Sagra, Mamíferos edictio hisp., p. 35, láms. 3 et 4, 6 et 7.

El pelaje varía mucho en color. En general son los pelos en las partes superiores del cuerpo morenos, con las puntas leonadas y con lustre (vistos de alguna distancia parecen pardos). En las partes inferiores del cuerpo son cenicientos, con las puntas apénas leonadas. El hocico, las mejillas, el borde de las orejas y los dedos tienen pelos grises ó canos con lustre sedoso. El rabo cubierto de escamitas puestas en anillos aproximados que se notan bien entre los pelos; éstos en la base del rabo leonados, hácia la punta cada vez más oscuros.

En otros individuos se extiende el color cano más á lo largo de la garganta y á veces tambien sobre los lados del pescuezo.

Otras veces hay manchas blancas como principio de albinismo y existen tambien albinos. En la obra de La Sagra está anotada bajo el nombre de *Hutía Valenzuela* una variedad amarillenta con uñas pálidas, y en los Cayos de la costa septentrional cercanos á Cárdenas he encontrado una variedad enteramente negra, la que los pescadores llaman *Hutía Mandinga.*

El carácter específico no consiste en el color del pelaje, sino en las proporciones de las medidas del rabo en comparacion con el cuerpo, en la longitud de los pelos del rabo y en los hábitos. La Hutía Conga tiene el rabo corto y con pelos cortos, llega al tamaño mayor, no es tan soberbia y se deja amansar de tal manera que los negros las tienen á veces sueltas en su barracon y que las pueden tratar sin cuidado de ser mordidos: vive en cuevas y en las hendiduras de las piedras en terrenos pedregosos, encima de árboles gruesos; escogiendo para dormitorio las plántas parásitas ó las bifurcaciones de las ramas, ó acomodándose entre bejuqueras espesas durante el dia, pues es animal nocturno. Es muy abundante en ciertos parajes, y en otros casi no existe por la persecucion que ha sufrido ó por el desmonte. Hay Cayos, tanto en el mar como en la Ciénaga, y de consiguiente aislados, en los cuales he visto las ramas peladas por el gran número de individuos, que suelen comer tambien la corteza, despues de haber acabado con las hojas. Si viven cerca de plantíos, suelen ir de noche á los boniatales, á los platanales y comer las hojas y frutas. Rara vez causa daño á las arboledas ó á los árboles frutales aislados: al contrario, presta utilidad al hombre por su carne,que es buena y muy estimada por los negros. Las Hutías Congas, principalmente las de mediano tamaño, son muy buenas, aunque muchas personas blancas las desprecian por su olor particular. Su piel curtida se puede aplicar á varios usos. En Jamaica vive una especie ó dos de *Capromys*, el *brachyurus* Hill y el *Brownii* Fischer, que si no son la misma especie, son á lo ménos muy parecidas. Estos animales necesitan aún un estudio comparativo entre los individuos de diferentes parajes é islas. Santo Domingo tiene tambien una especie parecida á Capromys, aunque lleva el nombre *Plagiodon-*

tia œdium Cuvier. En Puerto-Rico no existe ninguna.—Medidas:

Longitud total	♂	0,820	♀	0,815	mil.
» de la cabeza	»	0,120	»	0,110	»
» del tronco	»	0,430	»	0,445	»
» del rabo	»	0,270	»	0,260	»
» de la tibia	»	0,140	»	0,115	»
» del pié con las uñas	»	0,110	»	0,090	»
Diámetro del ojo	»	0,010½	»	0,010½	»
Longitud del brazo	»		»	0,095	»
» del antebrazo	»	0,094	»	0,090	»
» pié anterior ó mano	»	0,066	»	0,060	»

De consiguiente ocupa el rabo como una tercera parte de la longitud total.

Capromys Poeyi.—Hutía Carabali, (*H. raton, H. mono.*)

Capromys Poeyi Guerin, Mag. de Zool., 1834, pl. 15,
» prehensilis Poeppig, Journ. Acad. nat. sc. Philad. 1824, IV, Nr. I.

Aunque el nombre *Capromys prehensilis* sea anterior al nombre *C. Poeyi*, he adoptado el nombre posterior, porque en la descripcion de Mr. Poeppig existe una inexactitud en describir el rabo por debajo desnudo, cuando la desnudez es causada por friccion. Además acompaña á la descripcion de Guerin un dibujo.

La especie es parecida en el color á la precedente, es decir, los pelos de las partes superiores son morenos y tienen la punta clara leonada, los de las partes inferiores cenicientos y los del rabo ferruginoso-pardos.

En otros individuos son la cara, la garganta y el vientre blanco-sucios; en otros tenia el cuerpo con la cabeza un color bermejizo-blanco, pero el rabo era igual en color al de las otras variedades; otros son albinos, pero éstos son muy raros.

Esta especie no llega al tamaño de la Hutía Conga; es abundante y vive entre ramaje espeso, entre bejuqueras ó en palos huecos; es muy arisca y soberbia, pues no se deja domesticar y si se logra tenerla viva, no vive mucho, y nunca se deja acariciar como la Conga. Los negros la estiman ménos, y he observa-

do que los negros de los cafetales de Cuba y Guantánamo no querian comerla, nombrándola *Hutía raton.*

Esta especie tiene la facultad de agarrarse con la punta del rabo, que encorva, y ésto indica su nombre científico *prehensilis* y el nombre vulgar que le dan los negros en la montaña de Trinidad, *Hutía mona;* pero el rabo no es naturalmente desnudo por debajo como indica Poeppig, sino á veces se han gastado los pelos hácia la punta. Es tambien especie nocturna. Las medidas son:

Longitud total.....	♂ 0,690	♀ 0,695	♀ 0,750 mil.
» hasta el rabo...	» 0,420	» 0,395	» 0,425 »
» del rabo.....	» 0,270	» 0,300	» 0,325 »

De consiguiente ocupa el rabo casi la mitad de la longitud total.

Capromys melanurus.—Hutía Andaraz.

Capromys melanurus Poey, Monatsb. Berl. Akad. der Wiss., 1864, p. 381.

El pelaje es más oscuro y el rabo tiene pelos más largos y negros que en las dos especies precedentes. En lo demás y en las costumbres no difiere. Acaso no es más que una variedad local, pues la he encontrado solamente en los mismos lugares donde vive el Solenodon. Las medidas tomadas en tres individuos son:

Longitud total.....	♂ 0,600	♀ 0,615	? 0,630 mil.
» hasta el rabo....	» 0,330	» 0,340	» 0,360 »
» del rabo.....	» 0,270	» 0,275	» 0,270 »

GÉNERO MUS Linn.

Las tres especies de este género observadas en esta Isla son iguales á las de otras tierras, y fueron indudablemente introducidas por los buques y con las mercancías. No pertenecen á la fauna cubana, pero las enumero aquí por encontrarse enteramente silvestres en el campo, en los montes y en las casas.

Mus decumanus.—Rata.

Mus decumanus Pallas Glires p. 91.

Es la especie más dañina de las tres y alcanza el mayor tamaño. Vive casi siempre en cuevas hechas en el suelo. Su alimento consiste en toda clase de sustancias, tanto del reino animal como del vegetal, y así diezma la rata los víveres de los almacenes, destruye muebles, mata y come aves domésticas, roe las cañas de azúcar en su parte inferior, y causa así su pérdida. El nombre científico significa que toma el diezmo.

El pelaje es en las partes superiores ceniciento-pardo, en los lados más claro y en el vientre blanco. Hay pelos tiesos oscuros y más largos entre los otros, principalmente á lo largo del lomo. Se ven á veces variedades albinas más ó ménos perfectas. Esta especie vino á Europa desde el Asia y no se la conocía hasta la primera mitad del siglo pasado. Desde entónces ha disminuido la especie siguiente, tanto que hay parajes donde ya no existe. Aquí no se hace uso de la piel, pero en Europa, principalmente en París, se la curte para la fabricacion de guantes.

Mus rattus.—Raton.

Mus rattus Linn. Syst. nat. I, p. 83.

En esta Isla existe en abundancia, pero más en el campo que en las poblaciones. Suele vivir en los techos de las casas de campo cubiertos con hojas de palma y haces de yerba de Guinea, en los pisos altos de las casas, encima de los árboles y en ramas huecas de ellos. Tambien causa muchísimo daño á toda clase de sustancias.

El pelaje es más oscuro que en la especie antecedente, casi ceniciento negro, en los lados más claro y en el vientre blanco. Tambien hay albinos. Desde la Edad media se conoce la especie en Europa; pero, por la persecucion que sufre por la Rata, va disminuyendo y falta ya en algunos parajes.

No alcanza el tamaño de la Rata. He observado su nido, globuloso, grande, con una entrada lateral, y hecho de ramitas y hojas en la bifurcacion de ramas ó entre el ramaje espeso de árboles ó arbustos. Este nido sirve tambien para dormitorio.

Mus musculus.—Ratoncito, Guayabito.

Mus musculus Linn. Syst. nat. I, p. 83.

Muy comun en todas partes, tanto en las casas como en el campo y en los montes; muy dañino, ménos por lo que come que por roer la ropa, los muebles, víveres, &c. No necesito describir el pelaje ni las costumbres, pues todo es muy sabido. Esta especie era conocida en Europa desde la antigüedad más remota.

La variedad albina es bien conocida, pues se la cria á menudo en jaulas ó en pomos muy grandes.

Se han observado no solamente en la Isla de Cuba, sino tambien en Europa (Alemania) ratoncitos cantores. Yo mismo los he oido cantar en una casa de la calle de Cuba en la Habana, y en otra de la calle de la Division en Guanabacoa, y he tenido uno en una jaula, donde cantaba de noche. En esta operacion se veian moverse los cachetes y el vientre. El canto era de poca fuerza, y parecia el de un pajarito que empieza á probar el canto de su especie. Un conocido mio, aleman, preso por causas políticas en Alemania, observó en su prision por mucho tiempo dicho canto, y publicó despues un artículo en el periódico ilustrado *Gartenlaube*, 1861, p. 777. En los periódicos de la Habana, (no recuerdo en cuáles ni en qué año) se habló tambien de unos ratoncitos cantores. Supongo que el canto es particular á algunos machos en el tiempo de los amores.

ORDEN CETACEA.

FAMILIA HERBIVORA.

GÉNERO MANATUS Linn.

Manatus americanus.—Manatí.

Manatus americanus, Cuvier, Ann. du Mus., t. 13, p. 282, pl. 19.

En las embocaduras de los rios y en los esteros de agua salobre. En tiempos antiguos muy abundante; hoy más reducido,

pero no raro, aunque difícil de coger. Util por su carne, estimada como la de vaca, y por su cuero grueso de que se fabrican bastones y el prohibido instrumento de castigo.

En *La Constancia* (periódico de la Habana) del 12 de Setiembre de 1871, segunda página, se insertó la noticia siguiente, como remitida de Trinidad (ciudad en la costa meridional de Cuba con su puerto Casilda): «Mucho es lo que se ha hablado en la última quincena de una «morsa» ó «vaca marina», que al decir de algunos ha sido pescada en un cayo próximo al puerto de Casilda.» Si fuese verdaderamente una morsa (*Trichechus*), pertenecería al órden *Pinnípedos*, y aumentaría el catálogo mastológico cubano con este grupo; pero como la noticia es acaso de una persona poco instruida en Historia natural, y como dice «morsa ó vaca marina», y vaca marina es uno de los nombres del *manatí*, como éste es frecuente en las costas de Cuba, supongo que no se trata de ninguna novedad, ó sea de un animal nuevo para la fauna de esta Isla.

FAMILIA CARNIVORA.

?—*Tonina.*

No habiendo examinado individuo alguno muerto, no puedo indicar su nombre científico. Se ven estos animales á menudo al rededor de las embarcaciones, y muchas veces las acompañan por algun tiempo. Pertenecen al género *Delphinus* L.

El Sr. D. Francisco Jimeno observó un individuo de otra especie en el año de 1865, muerto en la bahía de Matánzas, el cual pertenecia al género *Phocæna* Cuv., segun se lee en el periódico *El Liceo* de aquella ciudad, Octubre del mismo año; el nombre vulgar es el mismo.

?—*Ballenato.*

Tampoco puedo nombrar esta especie por falta de observacion; pero me consta que se han visto algunos individuos, y aún que han sido arrojados á la costa ó á los cayos, muertos ó enfermos: de uno ví los huesos en la Punta de Maya (Matánzas), cuando llegué á la Isla en 1839.

INDICE

DE LOS NOMBRES CIENTIFICOS.

NOTA.—Los nombres de los órdenes de las familias y subfamilias están impresos con letras mayúsculas; los de los géneros tienen la primera letra mayúscula; los de las especies, aunque tengan en el texto la primera mayúscula, la tienen minúscula. Los nombres tanto genéricos como específicos que valen para la especie, están impresos con letra bastardilla, y los nombres sinónimos con letras romanas.

	PÁGS.
achradophilus? Artibeus	15
ædium Plagiodontia	46
albomaculatum Phyllostoma	15
americanus Vespertilio	23
americanus Manatus	49
Artibeus	12
achradophilus?	15
carpolegus	13
falcatus	14
jamaicensis?	15
perspicillatus	12
sulphureus?	15
Atalapha	34
pfeifferi	34
barbatus Vespertilio	30
blainvillei Mormops	17
blossevillei Nycticeius	34
boothi Chilonycteris	21
Brachyphylla	16
cavernarum	16
BRACHYURA	23
brachyurus Capromys	45
brasiliensis Nyctinomus	29
brownii Capromys	45
Capromys	44
brachyurus	45
brownii	45
fournieri	44
melanurus	47
poeyi	46
prehensilis	46
CARNIVORA	50
carolinense Rhinopoma	29
carpolegus Artibeus	13
caudifer? Glossophaga	9
cavernarum Brachyphylla	16
Centetina	39
CETACEA	49
Chilonycteris	20
boothi	21
macleayi	20
CHIROPTERA	7
cinnamomeum Lobostoma	18
cubanus Nycticeius	33
Solenodon	39
Vesperus	33
decumanus Mus	48
Delphinus	50

PÁGS.

dorsatus Noctilio..... 23
dutertreus Vespertilio..... 32
Vesperus..... 32
Dysopes..... 25
naso..... 29
nasutus..... 29
rufus..... 25
falcatum Phyllostoma..... 14
falcatus Artibeus..... 14
Phyllops..... 14
ferox Molossus..... 26
fournieri Capromys..... 44
fuliginosus Molossus..... 29
gigas Molossus..... 25
GLIRES..... 44
GLOSSOPHAGÆ..... 9
Glossophaga caudifer..... 9
HERBIVORA..... 49
INSECTIVORA..... 39
jamaicense Phyllostoma..... 13
jamaicensis? Artibeus..... 15
leavissi Phyllostoma..... 13
lepidus Natalus..... 30
Vespertilio..... 30
leporinus Noctilio..... 23
Vespertilio..... 23
Lobostoma cinnamomeum... 18
quadridens..... 20
macleayi Chilonycteris..... 20
Macrotus..... 7
minor..... 7
waterhousei..... 7
Manatus..... 49
americanus..... 49
melanurus Capromys..... 47
minor Macrotus..... 7
MOLOSSI..... 25
Molossus..... 25
ferox..... 26
fuliginosus..... 29

PÁGS.

gigas..... 25
obscurus..... 27
tropidorhynchus..... 27
Monophyllus..... 9
redmanni..... 9
MORMOPES..... 17
Mormops..... 17
blainvillei..... 17
multispinosus Nyctinomus... 29
MURINA..... 44
Mus..... 47
decumanus..... 48
musculus..... 49
rattus..... 48
musculus Mus..... 49
Nyctinomus..... 29
naso Dysopes..... 29
nasutus Dysopes..... 29
Natalus..... 30
lepidus..... 30
Noctilio..... 23
dorsatus..... 23
leporinus..... 23
unicolor..... 23
Nycticeius..... 33
blossevillei..... 34
cubanus..... 33
Nyctinomus..... 29
brasiliensis..... 29
multispinosus..... 29
musculus..... 29
rugosus..... 29
obscurus Molossus..... 27
paradoxus Solenodon..... 39
perspicillatum Phyllostoma. 13
perspicillatus Artibeus..... 12
Vespertilio..... 12
pfeifferi Atalapha..... 34
Phocæna..... 50
Phyllonycterys..... 11

	PÁGS.
pocyi	11
sezekorni	12
Phyllops	14
falcatus?	14
PHYLLOSTOMATA	7
Phyllostoma albomaculatum.	15
jamaicense	13
jamaicensis	15
leavissi	13
perspicillatum	13
planirostre	13
Plagiodontia ædium	45
planirostre Phyllostoma	13
pocyi Capromys	46
Phyllonycteris	11
prehensilis Capromys	46
quadridens Lobostoma	20
rattus Mus	48
redmanni Monophyllus	9
Rhinopoma carolinense	29
rufus Dysopes	25
rugosus Nyctinomus	29
sezekorni Phyllonycteris	12
Solenodon	39
cubanus	39
paradoxus	39
Stenoderma	12
STENODERMATA	12
sulphureus? Artibeus	15
tropidorhynchus Molossus	27
unicolor Noctilio	23
VAMPYRI	7
VESPERTILIONES	30
Vespertilio	30
americanus	23
barbatus	30
dutertreus	32
lepidus	30
leporinus	23
perspicillatus	12
Vesperus	32
cubanus	33
dutertreus	32
waterhousei Macrotus	7

FE DE ERRATAS.

En la página 3, línea 19, dice áun, léase aún.
» 7, línea 12; dice *Walerhousei*, léase *Waterhousei*.
» 13, líneas 5, 7, 10 y 13, suprímase en el segundo lugar la seña », y saquense las palabras planirostre, jamaicensis, Leavissi y jamaicense más afuera; tanto como la palabra perspicillatum en la línea 1ª
» 18 línea 25, dice infe, léase in.
» 39, línea 18, dice *Soledonon*, léase *Solenodon*.
» » » 20, dice Soledonon, léase Solenodon.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00171448 4
nhmamm QL724.C9G9X
Contribucion a la mamalogia cubana,